

## **Módulo Universal GPRS M-300 Ultra**

### *1. Funcionamento:*

O Módulo Universal GPRS M-300 Ultra, ao ser energizado, entra na rede “GSM” da operadora via canal de dados, “GPRS”, e através dele estabelece uma conexão com o software Active NET, criando assim um canal de comunicação “ON-LINE” entre o cliente monitorado e a empresa de monitoramento de alarmes, possibilitando a transmissão imediata de TODOS os eventos gerados pelos painéis de alarmes no protocolo “contact-ID”. Ele possui dois modos distintos de operação: Modo Simples e Modo Duplo.

Configurado no Modo Simples, um dos dois IPs programados é usado como IP redundante para caso o IP que está conectado falhe (desconecta-se), assim conectando no outro IP.

No Modo Duplo, o Módulo Universal GPRS M-300 Ultra conecta nos dois IP simultaneamente, reportando o mesmo evento aos dois IPs. Caso um dos IPs conectados falhe (desconecta-se), o módulo tentará reconectá-lo em intervalos de 4 minutos.

O software Active Net por sua vez, é um software que funciona como uma “Receptora Virtual”, recebendo os eventos transmitidos pelo módulo M-300 Ultra e entregando os mesmos ao software de monitoramento como se fosse uma receptora convencional. Além disso, o software Active Net executa um importante papel gerenciando a comunicação com os módulos M-300 Ultra, “ON-LINE” ou “OFF-LINE”, o link de Internet e a comunicação com a central de monitoramento.

Qualquer software de monitoramento que suporte a comunicação com receptoras Ademco-685, Sur-Gard, MCDI e CM-Plus poderá ser utilizado. Existem no mercado alguns softwares de monitoramento que já possuem algumas funções do software Active Net incorporadas.

## 2. *Características principais:*

- Transmite todos os eventos gerados pelo painel de alarme (contact-ID) para até dois softwares de monitoramento distintos;
- Utiliza as redes de dados das operadoras celulares (GPRS) possibilitando a contratação de planos muito mais baratos;
- Transmite para IP fixo ou dinâmico;
- Monitora a linha Telefônica com tempo de detecção de falha programável;
- Transmite todos os eventos do painel de alarme;
- Compatível com painéis de alarme que utilizam protocolo “contact ID”;
- Pode ser configurado remotamente, via “GPRS”, através do software Active Net ou via serial através do software Programador M-300/ M300 Ultra;
- Possui 1 saída programável que pode ser acionada remotamente;
- Permite efetuar teste periódicos em intervalo de tempo a partir de 1 minutos, para supervisão dos painéis de alarmes;
- Permite a geração de eventos periódicos para teste da comunicação com o painel de alarme;
- Permite a programação de 1 evento a ser enviado via linha telefônica para teste da linha física;
- Utiliza tecnologia “Cinterion Wireless Mobile”;
- Permite o uso de 2 SIM CARDS de operadoras diferentes
- Conecta automaticamente em uma das frequências de operação disponíveis no local;

### 3. *Especificações Técnicas:*

- Tensão de Alimentação – 12Vdc;
- Corrente Média de consumo – 200mA;
- Tecnologia de comunicação – GSM/GPRS;
- Frequência de comunicação – 850MHz / 900MHz / 1800MHz / 1900 Mhz (Quad Band), procura e conecta automaticamente na frequência disponível no local;
- Protocolo de comunicação com painel de alarme – Contact ID;